PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 5:

A43B 11/00

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 92/03943

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 19. März 1992 (19.03.92)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE91/00718

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. September 1991 (07.09.91)

(30) Prioritätsdaten:

P 40 28 685.1 P 41 07 376.2 10. September 1990 (10.09.90) DE

8. März 1991 (08.03.91) D

(71)(72) Anmelder und Erfinder: MURANYI, Martin [DE/DE]; Böllingerstraße 29/4, D-7100 Heilbronn (DE).

(74) Anwälte: MÜLLER, Hans usw. ; Lerchenstraße 56, D-7100 Heilbronn (DE).

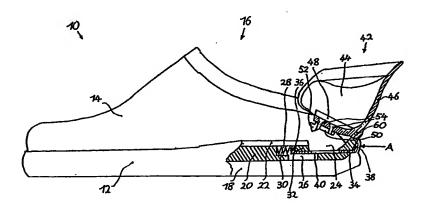
(81) Bestimmungsstaaten: AT (europäisches Patent), AU, BE (europäisches Patent), CA, CH (europäisches Patent), DE (europäisches Patent), DK (europäisches Patent), ES (europäisches Patent), FR (europäisches Patent), GB (europäisches Patent), IT (europäisches Patent), IT, LU (europäisches Patent), NL (europäisches Patent), US.

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(54) Title: QUICK-FASTENING SHOE

(54) Bezeichnung: SCHNELLSCHLIESSSCHUH



(57) Abstract

A shoe (10), especially a low shoe, with a sole (12) and an upper (14) in which the upper (14) has an aperture (16) for a human foot is distinguished in that in the heel region of the shoe (10) there is at least one heel moulding (42) which is rotatably (D) fitted to enlarge the aperture so that the shoe may be put on and taken off. Such a shoe can quickly and easily be put on and taken off without additional aids and without any great physical effort.

(57) Zusammenfassung

Ein Schuh (10), insbesondere Halbschuh, mit einer Sohle (12) und einem Oberteil (14), wobei das Oberteil (14) eine Öffnung (16) für einen menschlichen Fuß aufweist, zeichnet sich dadurch aus, daß im Fersenbereich des Schuhes (10) zumindest ein Fersenformteil (42) vorhanden ist, das drehbar (D) gelagert ist, so daß die Öffnung zum An-bzw. Ausziehen des Schuhs vergrößerbar ist. Ein derartiger Schuh ermöglicht ein schnelles und problemloses An- und Ausziehen ohne zusätzliche Hilfsmittel und ohne große körperliche Anstrengung.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Code, die zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

` AT	Österreich	ES	Spanien	ML	Mali
UA	Australien	FI	Finnland	MN	Mongolei
BB	Barbados	FR	Frankreich	MR	Mauritanien
BB	Belgien	GA	Gabon	MW	Malawi
BF	Burkina Faso	GB	Vereinigtes Königreich	NL	Niederlande
8G	Bulgarien	GN	Guinca	NO	Norwegen
BJ	Benin	GR	Griechenland	PL	Polen
BR	Brasilien	HU	Ungarn	RO	Rumänien
CA	Kanada	IT	Italien	SD	Sudan
CF	Zentrale Afrikanische Republik	JP	Japan	SE	Schweden
CC	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SN	Senegal
CH	Schweiz.	KR	Republik Korea	SU+	Soviet Union
CI	Côte d'Ivoire	u	Liechtenstein	TD	Tschad
CM	Kamerun	LK	Sri Lanka	TG	Togo
CS	Tschechoslowakei	LU	Luxemburg	US	Vereinigte Staaten von Amerika
DE	Deutschland	MC	Monaco		
DK	Dänemark	MG	Madagaskar		

⁺ Die Bestimmung der "SU" hat Wirkung in der Russischen Föderation. Es ist noch nicht bekannt, ob solche Bestimmungen in anderen Staaten der ehemaligen Sowjetunion Wirkung haben.

-1-

BESCHREIBUNG

Schnellschließschuh

TECHNISCHES GEBIET

05

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schuh, insbesondere einen Halbschuh, mit einer Sohle und einem Oberteil, wobei das Oberteil eine Öffnung für einen menschlichen Fuß aufweist. Derartige Schuhe werden sowohl als Einzelanfertigung in Handarbeit als auch als Massenartikel mit sehr großen Stückzahlen hergestellt. Sie sollen einerseits eine gute Laufqualität bei hoher Verschleißfestigkeit und gleichzeitig ein gutes äußeres Aussehen aufweisen und andererseits auch bequem an- bzw. ausziehbar sein.

15

STAND DER TECHNIK

Die Öffnung, durch die der menschliche Fuß beim Anziehen des Schuhes hindurchgeführt werden muß, ist in den meisten Fällen 20 sehr knapp bemessen. Dies ist deshalb erforderlich, um beim angezogenen Schuh eine gute Paßgenauigkeit zu gewährleisten und den Fuß vor Witterungseinflüssen zu schützen. Um den Anbzw. Ausziehvorgang zu erleichtern ist bei vielen bekannten Schuhen an der Öffnung ein Schlitz vorhanden. Somit kann die 25 öffnung beim Anziehen vergrößert werden, um danach bei eingesetztem Fuß beispielsweise mittels durch Haken und Ösen geführter Schnürsenkel wieder verschlossen zu werden. Als Verschlußeinheiten kommen desweiteren Klettverschlüsse bzw. Reißverschlüsse zum Einsatz. In jedem Fall muß sich die Person, die den Schuh an- bzw. ausziehen will, bücken und den Verschluß manuell öffnen bzw. verschließen.

Desweiteren sind sogenannten Slipper bekannt, die keine derartige Verschlußvorrichtung aufweisen. Bei diesen Schuhen 35 wird der menschliche Fuß durch die Öffnung hindurch gezwängt.

-2-

Dies kann entweder unter Zuhilfenahme der Hände erfolgen oder mittels des Einsatzes eines sogenannten Schuhlöffels. Auch hier ist insbesondere der Anziehvorgang von einer manuellen Tätigkeit begleitet. Das mit dem An- bzw. Ausziehvorgang des 5 Schuhes verbundene Bücken mit anschließender manueller Tätigkeit bereitet häufig vornehmlich älteren Menschen mit angeschlagenem Gesundheitszustand Schwierigkeiten. Insbesondere beim Anziehen letztgenannter Slipperschuhe leidet die Dauerfestigkeit der Schuhe darunter, falls diese ohne Schuhlöffel angezogen werden, da dann vornehmlich im Laufe der Zeit Beschädigungen im Fersenbereich des Schuhes auftreten.

DARSTELLUNG DER ERFINDUNG

15 Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Schuh der eingangs genannten Art anzugeben, der ein schnelles und problemloses An- und Ausziehen ermöglicht und gleichzeitig die an die Laufqualität und Dauerfestigkeit gestellten Forderungen gewährleistet.

20

Der erfindungsgemäße Schuh ist durch die Merkmale des Anspruchs 1 gegeben. Vorteilhafte Ausgestaltungen und Weiterbildungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

25 Der erfindungsgemäße Schuh zeichnet sich demgemäß dadurch aus, daß im Fersenbereich des Schuhes zumindest ein Fersenformteil vorhanden ist, das drehbar am Schuh gelagert ist, so daß die Öffnung beim An- bzw. Ausziehen des Schuhes vergrößerbar ist. Dadurch ist es möglich, die Schuhe in einfacher Art und Weise ohne Einsatz der Hände oder von sonstigen Hilfsmitteln an- bzw. auszuziehen. Die Drehbarkeit des Fersenformteils gewährleistet eine Vergrößerung der Öffnung, so daß das Hineinschlüpfen bzw. Herausziehen des Fußes problemlos gewährleistet werden kann.

PCT/DE91/00718

In einer bevorzugten Ausgestaltung des erfindungsgemäßen Schuhs ist das Fersenformteil lösbar am Schuh befestigbar. Dabei kann das Fersenformteil beim Einführen des Fußes automatisch am Schuh befestigt werden. Durch dieses Merkmal wird erreicht, daß der erfindungsgemäße Schuh im angezogenen Zustand eine gute Paßqualität aufweist.

Eine konstruktiv einfache Ausgestaltung zeichnet sich dadurch aus, daß das Fersenformteil eine Rastvorrichtung aufweist,

10 die in eine am Schuh vorhandene Ausnehmung lösbar einrastet.

Die Rastvorrichtung kann hierbei einstückig mit dem Fersenformteil verbunden sein.

Eine bevorzugte Weiterbildung des erfindungsgemäßen Schuhs
15 zeichnet sich dadurch aus, daß das Fersenformteil eine sitzartige Form mit an die Ferse des Fußes angepaßter rechter und
linker Seitenwand, einer Rückwand und einem Teilsohlenbereich
aufweist, wodurch eine besonders gute Laufqualität gewährleistet werden kann.

20

Eine mit besonders einfachen technischen Mitteln auskommende Ausführungsvariante zeichnet sich dadurch aus, daß die Rastvorrichtung als Rastnase ausgebildet ist, die auf der Unterseite des Teilsohlenbereichs des Fersenformteils angeordnet 25 ist und die mit einer im Fersensohlenbereich des Schuhes vorhandene Verankerungseinrichtung lösbar in Eingriff bringbar ist. Dabei hat es sich als günstig herausgestellt, die Verankerungseinrichtung als steifes, streifenartiges Verankerungselement mit einer Ausnehmung auszubilden, das entgegen der 30 Wirkung einer Federeinheit verschiebbar ist. Durch Verschieben des Verankerungselements löst sich das Fersenformteil und kann nach hinten weggeklappt werden.

Mit dem erfindungsgemäßen Schuh ist ein schnelles und pro-35 blemloses An- bzw. Ausziehen möglich. Zum Ausziehen ist lediglich auf das Verankerungselement mit der Fußspitze des jeweiligen anderen Fußes ein kurzer Druck auszuüben, wodurch sich dieses verschiebt und die Rastverbindung zwischen Fersenformteil und Sohlenbereich sich löst. Danach kann der Fuß durch die infolge der Drehbewegung des Fersenformteils vergrößerte Öffnung leicht herausgezogen werden. Zum Anziehen wird der Fuß lediglich durch die durch das umgeklappte Fersenformteil bereits vergrößerte Öffnung eingeführt, wobei das Fersenformteil bei eingesetztem Fuß automatisch in seine Endlage lösbar einrastet.

10

Weitere Ausführungsformen und Vorteile der Erfindung ergeben sich durch die in den Ansprüchen weiterhin aufgeführten Merkmale sowie durch das nachstehend angegebene Ausführungsbeispiel. Die Merkmale der Ansprüche können in beliebiger Weise miteinander kombiniert werden, insweit sie sich nicht offensichtlich gegenseitig ausschließen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNG

- 20 Die Erfindung sowie eine vorteilhafte Ausführungsform wird im folgenden anhand des in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels näher beschrieben und erläutert. Die der Beschreibung der Zeichnung zu entnehmenden Merkmale können einzeln für sich oder zu mehreren in beliebiger Kombination angewandt werden. Es zeigen:
 - Fig. 1 Seitenansicht und teilweiser Schnitt durch einen erfindungsgemäßen Schuh mit drehbarem Fersenformteil,
- 30 Fig. 2 Draufsicht auf den Schuh gemäß Fig. 1 im Fersenbereich und
 - Fig. 3 Fersenrückansicht des Schuhs gemäß Fig. 1.

-5-

WEGE ZUM AUSFÜHREN DER ERFINDUNG

Ein Schuh 10 mit einer Sohle 12 und einem an die Sohle 12 anschließendem, an die Form des menschlichen Fußes angepaßtes 5 Oberteil 14 weist eine Öffnung 16 zum Einführen eines menschlichen Fußes auf. Die Sohle 12 besitzt auf ihrer Unterseite eine Laufschicht 18, eine auf der Laufschicht 18 angeordnete Zwischenschicht 20 und eine auf der Zwischenschicht 20 angeordnete Innenschicht 22.

10

Im Fersenbereich der Sohle 12 ist eine erste Ausnehmung 24 vorhanden, die eine der Innenschicht und der halben Zwischenschicht 20 entsprechende Dicke aufweist. An die erste Ausnehmung 24 schließt nach vorne zur Schuhspitze hin eine zweite 15 Ausnehmung 26 und eine dritte Ausnehmung 28 an. Die zweite Ausnehmung 26 beginnt auf der Innenseite der Laufschicht 18 und weist eine Dicke auf, die in etwa der halben Dicke der Zwischenschicht 20 entspricht. Die dritte Ausnehmung 28 schließt an die zweite Ausnehmung 26 an, ist jedoch nach oben

20 hin auf die Unterseite der Innenschicht angeordnet. In dieser dritten Ausnehmung 28 befindet sich eine Schraubendruckfeder 30.

Durch die Anordnung der drei Ausnehmungen 24, 26, 30 entsteht 25 ein nach unten weisender Vorsprung 32 der Zwischenschicht 20, der an die Unterseite der Innenschicht 22 angschließt. Dieser Vorsprung 32 wird von einem stabförmigen Verankerungsglied 34 hintergriffen. Hierzu weist das Verankerungsglied 34 eine vordere Umbiegung 36 auf. Auf diese vordere Umbiegung 36 30 wirkt die Feder 30 ein, so daß die Umbiegung 36 an den Vorsprung 32 gepreßt wird.

Im hinteren Bereich durchstößt das Verankerungsglied 34 die nach oben gezogene Zwischenschicht 20 und weist an seinem En-35 de ebenfalls eine nach oben weisende hintere Umbiegung 38 auf. Im Bereich der ersten Ausnehmung 24 ist im Verankerungs-

-6-

glied 34 eine im wesentlichen rechteckförmige Öffnung 40 vorhanden. Durch Drücken auf die hintere Umbiegung in Pfeilrichtung A läßt sich das Verankerungsglied 34 etwas nach vorne in Richtung A verschieben.

5

Im Fersenbereich des Schuhes 10 ist ein drehbar angeordnetes Fersenformteil 42 mit Seitenwänden 44, einer Rückwand 46 und einem Sohlenbereich 48 angeordnet. Der Sohlenbereich 48 weist einen der Innenschicht 22 entsprechenden Bereich und einen der Zwischenschicht 20 entsprechenden halb so dicken Bereich wie die Zwischenschicht 20 auf, wobei die Abmessungen des Sohlenbereiches 48 so gewählt sind, daß dieser in die erste Ausnehmung 24 paßt. Auf der Unterseite des Sohlenbereiches 48 ist ein Rastelement 50 mit einer Rastnase 52 über zwei 15 Schrauben 54 befestigt.

Die Zwischenschicht 20 der Sohle 12 weist im hinteren Fersenbereich zwei in Querrichtung beabstandete nach oben gezogene Schultern 56 auf, zwischen denen der hintere Bereich des Ver20 ankerungsglieds 34 angeordnet ist, und zwischen denen ein an der Rückwand 46 vorhandener Vorsprung 58 gelagert ist. Sowohl die Schultern 56 als auch der Vorsprung 58 weisen eine auf einer Linie liegende Bohrung 60 auf, wobei durch die Bohrung 60 ein stabförmiges Glied 62 hindurchgesteckt ist, so daß das 25 Fersenformteil 42 um eine durch das stabförmige Glied gebildete Drehachse D drehbar am Schuh 10 gelagert ist.

In Fig. 1 ist der erfindungsgemäße Schuh 10 mit dem Fersenformteil 42 in geöffnetem Zustand dargestellt. Durch Einfüh30 ren des menschlichen Fußes durch die Öffnung 16 hindurch wird
nun das Fersenformteil 42 um die Drehachse D nach unten gedreht. Dabei wird die Rastnase 52 durch die Öffnung 40 des
Verankerungsgliedes 34 hindurchgedrückt und verrastet sich
auf der Unterseite des Verankerungselements 34. In diesem Zu35 stand bildet das Fersenformteil 42 mit dem Schuh 10 eine Einheit, die einen guten Paßsitz mit hoher Laufqualität gewähr-

leistet.

Zum Ausziehen des Schuhes wird auf das hintere Ende 38 des Verankerungsgliedes 34 in Richtung A gedrückt, was beispiels5 weise mittels der Fußspitze des anderen Fußes erfolgen kann, wodurch sich das Verankerungsglied 34 etwas nach vorne bewegt. Dies hat zur Folge, daß die Rastnase 52 des Rastgliedes 50 frei wird und dadurch das Fersenformteil 42 um die Drehachse D nach hinten geklappt werden kann, wodurch ein sehr einfaches Ausziehen des Schuhs ermöglicht wird.

Die dargestellte Ausführungsform ist nur eine der vielen Varianten zur Ausbildung eines erfindungsgemäßen Schuhs mit drehbar gelagertem Fersenformteil. Neben der dargestellten Lagerungsform des Fersenformteils ist noch eine Vielzahl an Lagerungskonstruktionen möglich.

20

25

30

35

-8-

ANSPRÜCHE

- 01) Schuh (10) insbesondere Halbschuh, mit einer Sohle (12) und einem Oberteil (14), wobei das Oberteil (14) eine Öffnung (16) für einen menschlichen Fuße aufweist, dad urch gekennzeich net, daß im Fersenbereich des Schuhes (10) zumindest ein Fersenformteil (42) vorhanden ist, das drehbar (D) gelagert ist, so daß die Öffnung (16) zum An-bzw. Ausziehen des Schuhes vergrößerbar ist.
- 02) Schuh nach Anspruch 1,
 dadurch gekennzeichnet, daß
 das Fersenformteil (42) lösbar am Schuh (10) befestigbar
 ist.
- 03) Schuh nach Anspruch 2,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß
 das Fersenformteil (42) zumindest eine Rastvorrichtung
 (50, 52) aufweist, die in eine am Schuh (10) vorhandene
 Ausnehmung (40) lösbar einrastet.
 - 04) Schuh nach einem oder mehreren der vorstehenden Ansprüche,
- dadurch gekennzeichnet, daß das Fersenformteil (42) eine sitzartige Form mit an die Ferse des Fußes angepaßter rechter und linker Seitenwand (44), Rückwand (46) und einem Teilsohlenbereich (48) aufweist.
- 30
 05) Schuh nach Anspruch 3 und 4,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß
 die Rastvorrichtung eine Rastnase (52) aufweist, die auf
 der Unterseite des Teilsohlenbereiches (48) des Fersenformteils (42) angeordnet ist und die mit einer im
 Fersensohlenbereich des Schuhes (10) vorhandene Verankerungseinrichtung (34) lösbar in Eingriff bringbar ist.

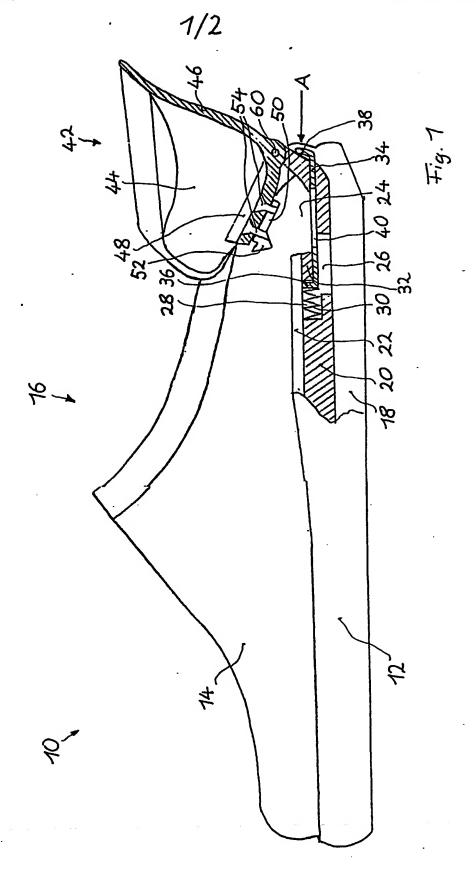
05

30

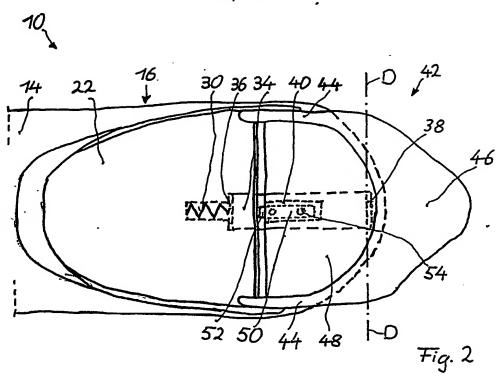
- 06) Schuh nach Anspruch 5,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß
 die Verankerungseinrichtung (34) als steifes streifenartiges Verankerungselement mit einer Ausnehmung (40)
 ausgebildet ist, das entgegen der Wirkung einer Federeinheit (30) verschiebbar ist, wodurch das Fersenformteil (42) vom Verankerungselement (34) lösbar ist.
- 07) Schuh nach Anspruch 6,

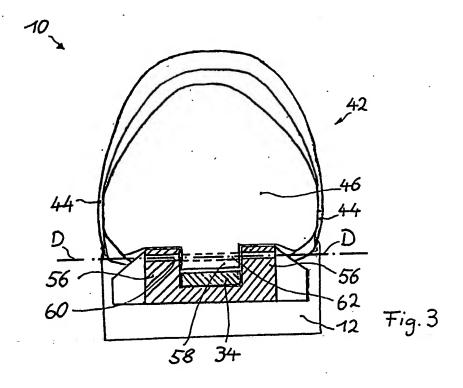
 10 dadurch gekennzeichnet, daß
 das Verankerungselement (34) von außerhalb des Schuhes
 (10) zugänglich angeordnet ist.
- 08) Schuh nach einem oder mehreren der vorstehenden

 Ansprüche,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß
 die Sohle (12) des Schuhes (10) in ihrem rückwärtigen
 Fersenbereich zwei Schultern (56) mit einer dazwischenliegenden Ausnehmung aufweist,
- in der Ausnehmung ein an dem Fersenformteil (42) vorhandener Vorsprung (58) angeordnet ist und
 die Schultern (56) und der Vorsprung (58) eine Öffnung (60) aufweisen, in der ein Stabelement (62) angeordnet ist, das als Drehlager (D) für das Fersenformteil (42) dient.
 - 09) Schuh nach Anspruch 6 oder 7,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß
 das Verankerungselement (34) aus verschleißfestem Material, insbesondere aus Stahl oder Aluminium, besteht.
- 10) Schuh nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Rastvorrichtung an den Teilsohlenbereich des Fersenformteils angeschraubt ist.



2/2





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE91/00718

I. CLASS	IFICATIO	N OF SUBJECT MATTER (If several class	sification symbols apply, Indicate all) ⁶	
_		ional Patent Classification (IPC) or to both No	ational Classification and IPC	
Int.	C1.5	A43B 11/00		
il. FIELD	SEARCH	IED		
		Minimum Docum	entation Searched 7	
Classification	on System		Classification Symbols	
Int.C	1.5	A43B		
		Documentation Searched other to the Extent that such Document	r than Minimum Documentation ts are included in the Fields Searched ⁸	
III. DOCU	MENTS C	ONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category •	Citati	on of Document, " with indication, where ap	propriate, of the relevant passages 12	Relevant to Claim No. 13
х	FR,	A, 2625419 (DYNAFIT) 7 C	July 1989	1-4
х	DE,	A, 1931800 (MAUDOUIT) 26	March 1970	1
A	US,	A, 2815588 (G. RUANE) 10	December 1957	1
		·		·
"A" doct control filling "L" doct citat "O" doct othe "P" doct lates	ument definished to be a document which is cited to long or their means ument public than the personal to the analyse of the a	of cited documents: 10 ing the general state of the art which is not e of particular relevance at but published on or after the international may throw doubts on priority claim(s) or o establish the publication date of another r special reason (as specified) ring to an oral disclosure, use, exhibition or shed prior '> the international filing date but riority date claimed	"T" later document published after the or priority date and not in conflicted to understand the principle invention. "X" document of particular relevance cannot be considered novel or involve an inventive step. "Y" document of particular relevance cannot be considered to involve adocument is combined with one ments, such combination being of in the art. "A" document member of the same priority and the considered in the art.	or theory underlying the corner be considered to cannot be considered to cannot be claimed invention in inventive step when the or more other such docuberous to a person skilled
	Actual Co	mpletion of the International Search	Date of Mailing of this International Se	arch Report
		991 (09.10.91)	5 November 1991 (05	
Internation	al Searching	Authority	Signature of Authorized Officer	
Europ	ean Pat	tent Office	•	

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

DE 9100718 SA 50760

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on 24/10/91

The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
FR-A- 2625419	07 - 07-89	CH-A- DE-A- JP-A- US-A-	670939 3835035 1178201 4959914	31-07-89 13-07-89 14-07-89 02-10-90
DE-A- 1931800	26-03-70	DE-U- FR-A-	6924927 1582883	01-04-71 10-10-69
US-A- 2815588		None None		********

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

FORM POSS

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 91/00718

L KLASS	IFIKATION DES ANM	IELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehre	ren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben	0
		lassifikation (IPC) oder nach der national	en Klassifikation und der IPC	
Int.C	1.5	A 43 B 11/00		
II. RECH	ERCHIERTE SACHGE	ВІЕТЕ		
		Recherchlerter	Mindestprüfstoff 7	
Klassifik	ationssytem		Klassifikationssymbole	
Int.C	1.5	A 43 B		
			gebörende Verüffentlichungen, soweit diese ten Sachgebiete fallen ⁸	
III. EINSC	HLAGIGE VEROFFEN	TILICHUNGEN 9		
Årt.º	Kennzeichnung der	Veröffentlichung 11, soweit erforderlich u	nter Angabe der maligeblichen Teile 12	Betr. Anspruch Nr. 13
Х	FR,A,26	525419 (DYNAFIT) 7. J	uli 1989	1-4
X	DE,A,19 1970	931800 (MAUDOUIT) 26.	März	1
A	US,A,28 1957	315588 (G. RUANE) 10.	Dezember	1
"A" Ver defi "E" älte tion	öffentlichung, die den ni niert, aber nicht als bes res Dokument, das jedoc alen Anmeldedatum ver		T Spätere Veröffentlichung, die nach dem ir meidedatum oder dem Prioritätsdatum ver ist und mit der Anneldung nicht kollidier Verständnis des der Erfindung zugrundell oder der ihr zugrundellegenden Theorie au	röffentlicht worden t, sondern aur zum egenden Prinzips
zwei feat nan ande "O" Ver eine bezi "P" Vert tun licht	felhaft erscheinen zu lat lichungsdatum einer and aten Veröffentlichung be sen besonderen Grund a öffentlichung, die sich a Benutzung, eine Ausste eht Stentlichung, die vor der Jaher nach dem benasprit, worden ist	et ist, einen Prioritätsansproch sten, oder durch die das Veröf- eren im Racherchenbericht ge- iegt werden soll oder die aus einem ingegeben ist (wie ausgeführt) uf eine mündliche Offenbarung, dlung oder andere Maßnahmen internationalen Anmeldesia- uchten Priorität datum veröffent-	Veröffentlichung von besonderer Bedeutunte Erfindung kann nicht als neu oder auf keit beruhend-betrachtet werden. "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutunte Erfindung kann nicht als auf erfinderis ruhend betrachtet werden, wenn die Vertöffentlich gorie in Verbindung gebracht wird und die einen Fachmann naheitegend ist. "A" Veröffentlichung, die Mitglied derselben ist.	ng; die bezuspruch- erfinderischer Tätig- ng; die beauspruch- cher Tätigkeit be- fentlichung mit ungen dieser Kato- se Verbindung für
V. BESCH	EINIGUNG bschlusses der internatio	inglen Becherche	Absendedatum des internationales Recherc	han berichts
osen 963 A	09-10-19		0 5, 11. 91	
iternational	Recherchenhekörde EUROPAIS	CHES PATENTAMT	Unbeschrift des bevollmächtigte des	

Permittat PCT/ISA/210 (Blatt 2) (James 1985)

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

DE-9100718 50760

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 24/10/91 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung 07-07-89	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR-A- 2625419		CH-A- DE-A- JP-A- US-A-		31-07-89 13-07-89 14-07-89 02-10-90
DE-A- 1931800	26-03-70	DE-U- FR-A-	6924927 1582883	01-04-71 10-10-69
US-A- 2815588		Keine		

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.